Index of Claims

Application/Control No.	

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/552,285 Examiner IVES WU

HECKMANN ET AL.

Rejected Allowed

(Through numeral) Cancelled Restricted

Non-Elected N Interference

Appeal A 0 Objected

Art Unit

1797

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			L					J			L							l l						l [_					
E E	CI	nim		_	_	-	Date	_		_	_	1	Ck	aim T			_	Tate	_			1	Ci	aim	_			Dat	_		_	
1	Oit		\vdash			т.	I	Ť	Т		\Box	ł	-010		Т	Т	T.	m	$\overline{}$	Т	\top	1			Т	Т	Т	T	Ť	П		_
2 2 2 ~ 3 3 3 ~ 5 5 5 ~ 5 ~ 5 ~ 5 ~ 5 ~ 5 ~ 5	Final	Original	3/16/09										Final	Original									Final	Original								
2 2 ~ 1002 1002 1002 1003 1003 1003 1003 1004 1003 1004 1004 1005 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1006 1007 1007 1007 1008 1009 1009 1009 1009 1009 1009 1100 100 100 100 110 100 100 110 100 110 100 110 100 110 100 110 100 110 100 110 100 110 100 110 110 110 1110 1110 1111 1112 1111 1112 1111 1111 1112 1111 1112 1111 1112 1111 1112 1111 1112 1111 1112 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111	1	1	~	Н	Т	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н	ĺ		51	$^{+}$	+	\vdash	Н	\dashv	$^{+}$	+	i	\vdash	101	_	$^{+}$	$^{+}$	+	\vdash	Н	\neg	_
4 4 ~ 56 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 105 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 107 107 108 109 109 109 109 109 109 109 100 110 100 100 110 100 111	2		~		Т	\vdash	\vdash	t		T	_	i			+	+	\vdash	П	\dashv	\top	\top	il	\vdash		7	\neg	+	1		T		_
4 4 ~ 54 104 104 105 66 6 ~ 105 106 105 106 106 106 106 106 106 106 107 107 107 107 107 108 8 8 100 100 100 100 100 100 100 100 110 100 110 100 110 100 110 100 110 100 110 110 100 110 110 100 110 110 110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1112 1111 1112 1111 112 1111 1112 1113 1114<	3		~			\vdash		Т	Т	Т		ĺ			\top	1	Т	П	\neg	\top	\top	il	\vdash		\neg	\neg	$^{+}$	\top				_
6 6 ~ 7 7 7 7 7 7 7 7 107 107 108 8 9 10 100 110 110 110 110 1110 1110 1111 112 22 1111 112 22 1113 1113 1113 1113 1114 <td>4</td> <td></td> <td>~</td> <td>П</td> <td></td> <td>Т</td> <td>Т</td> <td>П</td> <td>Т</td> <td>Г</td> <td></td> <td>ĺ</td> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td>T</td> <td>Т</td> <td>П</td> <td>\neg</td> <td>T</td> <td>\top</td> <td>1 </td> <td>$\overline{}$</td> <td>104</td> <td>T</td> <td>\neg</td> <td>\top</td> <td>Т</td> <td>Т</td> <td>П</td> <td>П</td> <td></td>	4		~	П		Т	Т	П	Т	Г		ĺ			T	T	Т	П	\neg	T	\top	1	$\overline{}$	104	T	\neg	\top	Т	Т	П	П	
7 7 7 8 8 9 9 9 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10	5]				Τ	П]					Τ					
8 - - 108 8 9 109 109 109 109 109 109 109 109 109 110 110 110 110 110 110 1110 1110 1111 112 - 62 1111 1112 - 111 112 - 63 3 1113 1113 1113 1114 <	6]			I	L]					\perp					
8 9 ~ 99 109 109 109 109 109 109 109 110 111	7							┖		Ш		Į			┸	┸		Ш	_	_	\perp	Į	lacksquare		_	_	\perp	\perp				
9 10 ~								┖		Ш		Į			\perp	\perp		Ш		_		Į	lacksquare		_		\perp					
10 11 ~							_	╙		ш		Į			1	\perp		Ц	\perp	_	_	Į			_	_	4	_				
11 12 ~					_	_	_	╙	┡	⊢	_	Į.			+	+	┺	Н	_	4	_		<u> </u>		_	_	+	_	_			
12 13 ~				ш	<u> </u>	_	_	⊢	⊢	⊢	⊢	1	_		+	+	┺	Ш	_	+	+	1	⊢		_	-	+	╀	_	Н	Ш	
13 14				Н	-	\vdash	⊢	⊢	⊢	\vdash	⊢	1	-		+	+	+	Н	\dashv	+	+		├—		\dashv	+	+	+	\vdash	Н	Н	
14 15				Н	\vdash	-	\vdash	⊢	\vdash	\vdash	⊢	1	\vdash		+	+	╀	Н	\dashv	+	+	1	⊢		\dashv	+	+	+	\vdash	\vdash	\vdash	
15 16 ~				Н	\vdash	-	\vdash	⊢	\vdash	\vdash	⊢	1	\vdash		+	+	+	Н	\dashv	+	+	1	⊢		\dashv	+	+	+	\vdash	Н	\vdash	
16 17 ~				Н	_	⊢	\vdash	⊢	\vdash	Н	\vdash	ł	-		+	+	+	Н	\dashv	+	+	1	\vdash		\dashv	+	+	+	\vdash	Н	\vdash	_
17				Н	_	⊢	\vdash	⊢	\vdash	Н	_	ł	_		+	+	+	Н	\dashv	+	+	1	\vdash		-	+	+	+	+	\vdash	\vdash	-
18 19 ~ 19 ~ 19				Н	\vdash	\vdash	\vdash	⊢	\vdash	Н	\vdash	1	_		+	+	+	Н	\dashv	+	+	1	\vdash		\dashv	+	+	+	\vdash	Н	\vdash	
19				Н	_	-	\vdash	⊢	+	Н	-	1	_		+	+	+	Н	\dashv	+	+	1	\vdash		\dashv	+	+	+	\vdash	\vdash	\vdash	-
211 71 121 121 22 72 122 122 23 73 123 123 24 74 124 124 25 75 125 126 26 76 126 127 28 78 127 127 28 78 128 129 29 79 129 129 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 132 133 33 83 133 133 34 44 134 134 33 85 155 135 37 66 155 133 37 66 155 133 38 86 133 33 39 89 133 133 40 90 140 140 41<					-	-	\vdash	\vdash	\vdash	Н	\vdash	1	_		+	+	+	Н	\dashv	+	+	1	\vdash		\dashv	+	+	+	+	Н	\vdash	
22 72 122 122 123 123 123 123 124 124 124 124 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 128 129 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 132 33 33 133 132 33 33 133 132 33 34 44 44 134			\vdash			-	\vdash	-	\vdash	Н	_	ł			+	+	т	Н	\dashv	+	+	1	\vdash		_	$^+$	+	+		Н	\vdash	-
23 73 123 123 124 124 124 124 125 125 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 129 130 129 130 130 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 131 133			-		_	-	\vdash	Н	H	Н	-	1			+	+	+	Н	\dashv	$^{+}$	+	1	\vdash		_	\rightarrow	+	+	\vdash		\exists	_
24 74 124 124 125 125 125 125 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 128 128 128 128 128 128 128 129 130 130 130 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 33 33 132 33 132 33 133 133 133 133 134 44 134							1			Н	т	i			+	+	1	Н	\neg	\neg	\top	1	\vdash		一	\neg	\top	1				
25 75 125 125 26 76 126 127 27 78 127 127 28 78 128 128 29 79 129 129 30 80 130 130 31 81 131 131 32 82 132 132 33 83 133 133 34 84 134 134 35 85 135 135 36 86 135 135 37 87 137 138 39 89 139 139 40 99 140 140 41 91 140 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 44 94 144 144 45<		24	Т						Т	П	Т	ĺ		74	T	\top		П	\neg	\neg		1	-	124	ヿ	\neg	\top	1	Т			
27 77 127 127 128 128 128 128 128 129 129 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 131 131 132 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 137 138 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140 141 141 141 142 143 144 144 144 144 144			Т			П	П		T	Г		ĺ			T	Т	Т	П	\neg	T	\top	i			T	\neg	\top	Т	Т	П		
28 78 128 128 29 129 129 129 129 130 130 130 130 130 131 131 131 131 131 132 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 134 134 134 135 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 143 143 143 143 144		26	П				П	П	П	П		ĺ		76	Т	Т	Т	П	П	Т		1		126	П	\neg	Т	Т	П		П	
29 79 129 129 30 80 130 130 130 31 81 131 131 131 131 131 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 137 137 135 137 137 137 137 137 133 139 139 139 139 139 139 139 139 139 140			П				Г	Г	Г	П		1			Т	Т	П			Т		1			П	Т	Т	Т				
30 80 150 31 81 131 32 82 152 33 83 173 34 84 134 35 85 135 36 85 136 37 137 137 38 8 138 39 89 138 40 90 140 41 91 141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 44 94 144 44 94 144 44 94 144 44 94 144 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149		28]				Т]					Т					
31 81 131 131 131 132 132 132 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 133 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135 136 137 135 137 133 139 139 139 139 139 140												l			\perp	\perp				\perp]					\perp					
32 82 152 152 33 83 153 153 153 34 84 154 154 154 35 85 156 136 136 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 142 142 142 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 146 146 146 146 146 146 146 146 146 146 146 146 148 148 148 148 149 149												Į			\perp					_]					\perp					
33 133 133 133 133 133 134 134 134 134 134 135 135 135 135 135 135 135 135 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 139 139 139 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 143 143 143 143 144			╙			╙	╙	╙	┖	┖	_	Į			1	1	┺	Ш	_	4	_	Į	<u> </u>		_	_	4	1			Ш	_
34 84 134 134 135 135 36 35 36 68 136 136 136 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 140 140 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 141 141 141 142 142 142 142 142 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 146 146 146 146 146 146 146 146 146 146 148 148 148 148 148 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149			╙	ш	_	╙	┡	╙	_	⊢	_	Į			+	+	_	Ш	4	4	_	Į	<u> </u>		4	\rightarrow	+	+	_		Щ	_
35 85 135 135 36 88 136 136 37 87 137 137 38 88 138 138 39 99 140 140 40 90 140 140 41 91 141 142 43 93 143 143 44 94 144 144 44 94 144 144 45 95 145 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149 149			┡		_	╙	┡	╙	_	╙	_	Į	_		+	4	_	Ш	4	_	_	Į	<u> </u>		4	\rightarrow	+	+	_			_
36 96 136 136 137 137 137 137 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 139 140 140 140 140 140 140 140 141 141 141 141 141 141 142 33 143 33 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 146 146 146 146 146 146 146 147 147 147 147 147 148 148 148 148 148 148 149	_		⊢		_	⊢	⊢	⊢	_	⊢	_	l	_		4	+	_	Н	_	_	+	Į	<u> </u>		_	+	+	╀	_	L		_
37 37 137 137 138 138 138 138 138 138 138 138 138 138 139 139 139 139 140 140 140 140 141 141 142 142 142 142 142 142 143 143 143 143 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 144 146 147 147 147 148 98 148 148 148 149 99 149	_		⊢		_	⊢	⊢	⊢	-	Н	_	ł	_		+	+	-	Н	\rightarrow	+	+		⊢		-	+	+	+	-	Н	-	_
38 38 138 138 39 39 159 179 140 40 90 140 140 140 141 141 141 141 141 141 141 142 33 143 33 143 142 34 44 <td>_</td> <td></td> <td>⊢</td> <td>Н</td> <td>_</td> <td>⊢</td> <td>\vdash</td> <td>⊢</td> <td>⊢</td> <td>⊢</td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>+</td> <td>┿</td> <td>⊢</td> <td>Н</td> <td>\dashv</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>⊢</td> <td></td> <td>-</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>-</td> <td>\vdash</td> <td>\vdash</td> <td>_</td>	_		⊢	Н	_	⊢	\vdash	⊢	⊢	⊢	_		_		+	┿	⊢	Н	\dashv	+	+		⊢		-	+	+	+	-	\vdash	\vdash	_
39 88 139 139 40 90 140 140 41 91 141 141 42 92 142 142 43 93 143 143 44 94 144 144 45 95 145 146 46 96 146 146 47 97 147 147 48 98 148 148 49 99 149 149	_		⊢		_	⊢	⊢	⊢	⊢	⊢	_	1	_		+	╫	┾	Н	\dashv	+	+	1	⊢		-	+	+	+	⊢	H	-	-
40 90 1140 141 141 141 142 142 143 144 144 144 144 144 144 144 145 146 146 146 146 146 146 146 146 146 146	_		╌	-	-	-	⊢	⊢	⊢	-	-	ł	-		+	+	-	Н	\dashv	+	+	1	⊢		-	+	+	╀	⊢	-	-	-
41 91 1141 42 92 142 43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			⊢		_	Н	\vdash	⊢	\vdash	Н	-	ł	-		+	┿	+	Н	\dashv	+	+-	1	├		-	+	+	+	⊢	\vdash	Н	
42 92 142 142 143 144 144 144 144 144 145 146 146 146 146 146 146 146 146 146 146	_		+-	Н	-	-	1-	⊢	⊢	1-	⊢	1	\vdash		+	+	╆	H	\dashv	+	+	1	├─		-+	+	+	+	+-	+	-1	-
43 93 143 44 94 144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149	_		+-	Н	-	-	+-	 -	t-	+-	⊢	1	\vdash		+	+-	✝	H	\dashv	+		1	\vdash		-	-	+	+-	+-	H	\vdash	-
44 94 1144 45 95 145 46 96 146 47 97 147 48 98 148 49 99 149			-	Н	H	Н	t	H	H	Н	H	ĺ			$^{+}$	+	t	H	\dashv	+	+	1	\vdash		-	+	+	+	H	Н	\vdash	
45 99 99 145 146 48 49 99 99 1449 149 149 149 149 149 149 1			\vdash		Н		t	Н	t	т	Н	i			$^{+}$	+	t	Н	\dashv	$^{+}$	+	il	\vdash		_	$^{+}$	+	1		Н	\vdash	
46 96 146 47 47 97 147 48 98 148 99 148 149 99 149	_		+		Н		+	t	t	\vdash	Н	i			$^{+}$	+	+	Н	\dashv	+	+	il	\vdash		_	+	+	+	\vdash	Н	\vdash	_
47 97 147 48 98 148 149 99 149 149 149 149 149 149 149 149	_		\vdash	Н	Н	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	Н	ĺ			$^{+}$	$^{+}$	\top	H	\dashv	$^{+}$	+	1	-		_	$^{+}$	+	$^{+}$	\vdash	Н	\vdash	_
48 98 148 49 149								\vdash	t		Т	ĺ			Ť	+	t	Н	\dashv	\top	+	i				\top	$^{+}$	+		П		
49 99 149			\vdash					t		Т		ĺ			Ť	†	T	П	\neg	_		1			_	$^{+}$	†	†		П		_
			Т		Т			Г		Г	Т	ĺ			Ť	†	Т	П	\neg	\top	\top	1				\top	\top	\top		П		
			Т					Г	Т	П		ĺ			Т	Т	Т	П	\neg	T	\top	i			\neg	\neg	\top	Т		П		